



AJUNTAMENT DE SENTERADA

MEMÒRIA VALORADA CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SETERADA

Setembre de 2023



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SETERADA

INDEX

I.- MEMÒRIA

- 1.- DADES GENERALS
- 2.- PROMOTOR
- 3.- REDACTOR
- 4.- MEMÒRIA JUSTIFICATIVA
- 5.- OBJECTE DELA MEMÒRIA
- 6.- JUSTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS
- 7.- TITULARITAT DELS TERRENYS
- 8.- SERVEIS AFECTATS
- 9.- DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE
- 10.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 11.- RESUM DEL PRESSUPOST

II.- PRESSUPOST

III.- PLÀNOLS



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SETERADA

I.- MEMÒRIA



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

1. DADES GENERALS

- 10.1. NOM DEL PROJECTE: Memòria Valorada. Creuament de la N-260 del sistema d'abastament d'aigua potable al nucli de Senterada
- 10.2. TIPUS D'INTERVENCIÓ: Obres de millora en la xarxa d'abastament d'aigua potable
- 10.3. EMPLAÇAMENT: Senterada (25514)

2. PROMOTOR

La redacció d'aquest projecte reduït es realitza per encàrrec de l'Ajuntament de Senterada, amb adreça a la plaça de l'Ajuntament, s/n, de Senterada.

Telèfon: 973 661 762

Fax:

E-mail: ajuntament@senterada.cat

3. REDACTOR

El tècnic redactor d'aquest projecte reduït és el Marc Pujol Baños, arquitecte municipal dels serveis tècnics municipals del Consell Comarcal del Pallars Jussà.

4. ANTECEDENTS

El municipi de Senterada es troba situat al terç nord de la comarca del Pallars Jussà, amb una superfície d'uns 34,45 km² i una població a l'any 2018 de 139 habitants.

Aquest municipi es compon de 9 nuclis dispersats, amb Senterada com a nucli principal i central. La població de Senterada disposa, entre d'altres, d'un càmping, una casa rural i altres allotjaments turístics i segones residències, fet que provoca que la població pugui arribar-se a duplicar i, fins i tot, triplicar, en èpoques concretes de l'any.

A més, el fet de que el municipi de Senterada sigui la porta d'accés a la Vall Fosca i que, al mateix temps, es trobi en el eix viari entre la Pobla de Segur i Sort, fa que el trànsit i pas de viatgers pel poble sigui molt important.

Actualment, al sector de la població situat a l'oest de la carretera N-260, presenta nombroses deficiències de subministrament degut a que l'actual xarxa d'abastament està formada per tubs de fibrociment, amb una secció insuficient i que recorren per sota de finques particulars, creant servituds i dificultats per a la seva reparació. Així mateix, aquests tubs han presentat algunes fuites i trencaments que han estat difícils de localitzar i reparar. Per aquest motiu, es proposa un nou traçat que anirà des de l'estació de bombeig del sanejament cap a la depuradora fins a l'accés als habitatges situats a l'oest de la N-260, concretament els situats al número 5 i 13 de l'Avinguda de la Begoda. A més, en aquesta zona, i d'acord amb el planejament existent, hi ha la possibilitat de construcció de 12 nous habitatges, d'acord amb el pla especial aprovat al número 29 de l'avinguda de la Begoda i actualment vigent.

Aquest nou ramal arribarà fins al peu de les finques anteriorment descrites on hi haurà una arqueta amb una clau de tall i on els propietaris faran les noves connexions. Al peu del talús de la N-260 també hi haurà una arqueta amb una altra clau de pas amb la connexió d'aigua que subministra a la depuradora.

5. OBJECTE DE LA MEMÒRIA



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

El present projecte té per objecte dos actuacions diferenciades:

- En el nucli de Senterada, els treballs a realitzar consisteixen en:
 - a. Substitució d'un ramal existent de la xarxa d'abastament de fibrociment que discorre per finques particulars per un nou ramal de 98 metres de longitud de PEAD soldat, de 90 mm, des de la caseta de bombeig del sanejament fins als habitatges situats als números 5 i 13 de l'avinguda de la Begoda, que dona servei a unes potencials 14 escomeses des del primer moment. Aquest nou ramal suposa fer un creuament per sota de la N-260 per tal d'evitar l'afectació de finques privades. Un cop exectuat el pas, que s'ha de fer amb les profunditats i dimensions requerides per carreteres, es reposarà el paviment a l'estat actual.

6. JUSTIFICACIÓ DE LES ACTUACIONS

Les actuacions previstes en el present projecte s'engloben en la prestació de serveis a la ciutadania que tenen el caràcter de mínims i obligatoris en tots els municipis, sigui quin sigui el seu tamany.

7. TITULARITAT DELS TERRENYS

La totalitat de les obres a executar estan en terrenys qualificats per la Delimitació de sòl del planejament de Senterada com a carrer, o en edificacions de titularitat municipal.

8. SERVEIS AFECTATS

Donat l'objecte del projecte i que les obres, només en el cas de Senterada es poden produir afectacions provisionals amb el subministrament d'aigua o alguna possible incidència amb la xarxa de clavegueram.

9. DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

Els treballs previstos consistiran en:

- a. Substitució d'un ramal existent de la xarxa d'abastament de fibrociment que discorre per finques particulars per un nou ramal de 98 metres de longitud de PEAD soldat, de 90 mm, des de la caseta de bombeig del sanejament fins als habitatges situats als números 5 i 13 de l'avinguda de la Begoda, que dona servei a unes potencials 14 escomeses des del primer moment. Aquest nou ramal suposa fer un creuament per sota de la N-260 per tal d'evitar l'afectació de finques privades. Un cop exectuat el pas, que s'ha de fer amb les profunditats i dimensions requerides per carreteres, es reposarà el paviment a l'estat actual.

10. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Dades de l'obra



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

- **Tipus d'obra :** Memòria valorada per al creuament de la N-260 del sistema d'abastament d'aigua potable al nucli de senterada de Senterada
- **Emplaçament :** Avinguda de la Begoda, 5-13 (carretera N-260) de Senterada
- **Superfície construïda:**
 - Reposició de paviment ~45 m²
 - Nou traçat de la xarxa d'aigua a l'Avinguda de la Begoda ~98 ml
- **Promotor:** Ajuntament de Senterada.
- **Tècnic redactor del projecte:** Marc Pujol Baños (Arquitecte)
- **Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut :** Marc Pujol Baños (Arquitecte)

Dades tècniques de l'emplaçament

- **Topografia :**

Es tracta d'una topografia complexa, amb desnivells variables sobretot en la zona del talús de la carretera.
- **Característiques del terreny:**

El terreny està consolidat ja que fa molt temps que està en l'estat actual. Presenta una topografia amb terrasses, per tal d'adaptar el desnivell a les diferents activitats.
- **Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:**

L'estat de conservació de les edificacions en l'entorn de les zones de les obres es correcte almenys visualment, sense apreciar-se deficiències destacables.
- **Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:**

Donat que les obres a realitzar no es té constància de cap tipus d'instal·lació de serveis públics que pugui resultar afectada, tant vistos com soterrats, a excepció del nucli de Senterada, on pot haver-hi interferències amb el subministrament d'aigua potable en aquesta zona mentre s'executa la connexió i desconexió del provisional
- **Ubicació de vials (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres:**

El carrer Saboia presenta una amplada variable, entre els 2,80 i els 4,00 metres en aquesta zona.

Compliment del R.D. 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

Aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut estableix, durant l'execució d'aquesta obra, les previsions respecte a la prevenció de riscos d'accidents i malalties professionals, així com informació útil per efectuar en el seu dia, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsible treballs posteriors de manteniment.

Servirà per donar unes directrius bàsiques a l'empresa constructora per dur a terme les seves obligacions en el terreny de la prevenció de riscos professionals, facilitant el seu desenvolupament, d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció.



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

En base a l'art. 7è, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-lo a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors. Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

L'article 10 del R.D.1627/1997 estableix que s'aplicaran els principis d'acció preventiva recollits en l'art. 15è de la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/1995, de 8 de noviembre)" durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses.
- La recollida dels materials perillosos utilitzats.
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes.
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball.
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms.
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

Els principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 són els següents:

L'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents

principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual.
- Donar les degudes instruccions als treballadors.

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic. L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pugués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos.

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, s'enumeren a continuació els riscos particulars de diferents treballs d'obra, tot i considerant que alguns d'ells es poden donar durant tot el procés d'execució de l'obra o bé ser aplicables a d'altres feines.

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi.

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Riscos derivats del funcionament de grues
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esclavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials (Annex II del R.D.1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsible treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les Instal·lacions existents
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers.

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors.
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats.

És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

11. RESUM DEL PRESSUPOST

El pressupost d'execució per contracte de la present *Memòria Valorada. Creuament de la N-260 del sistema d'abastament d'aigua potable al nucli de Senterada* puja a la quantitat de trenta-dos mil vint-i-cinc euros amb setanta-un cèntims. **(32.025,71 euros).**

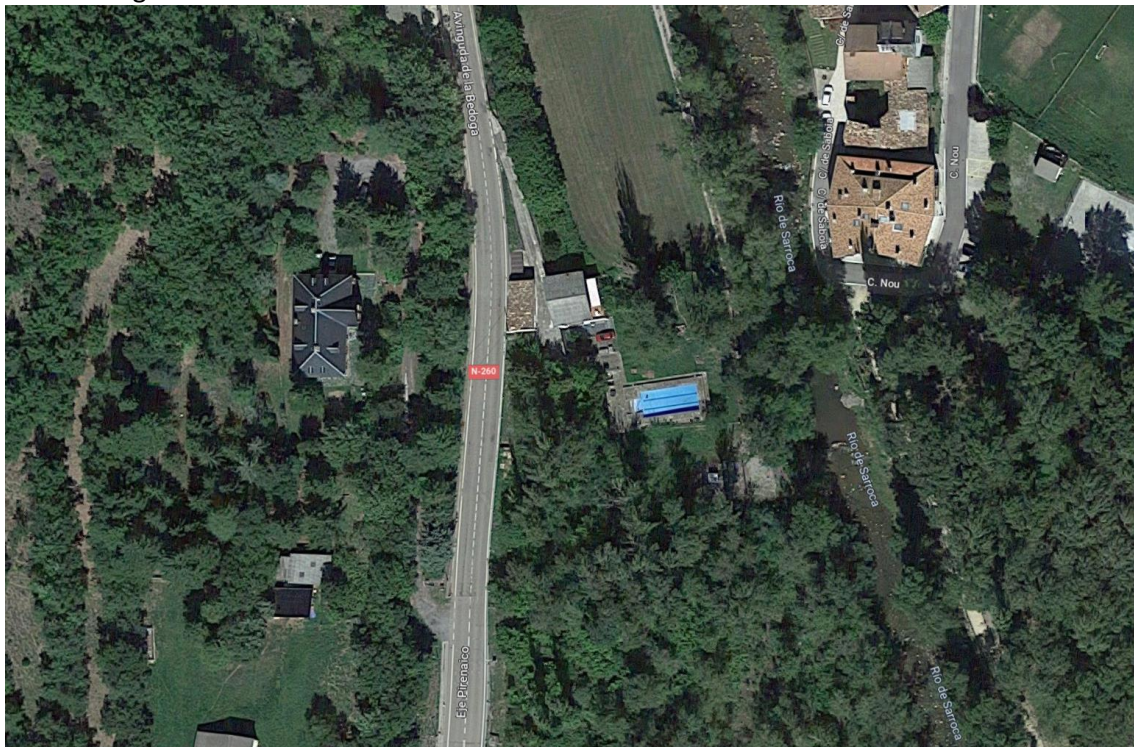
SENERADA, a la data de la signatura digital

Marc PUJOL BAÑOS
Arquitecte Municipal
Consell Comarcal del Pallars Jussà

12. Fotos

MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

1. Situació del nou traçat d'aigua potable, a l'altura del número 5 i 13 de l'Avinguda de la Begoda



2. Situació del creuament de l'aigua potable. A l'esquerra, on es situaran les escomeses.





MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SETERADA

II.- PRESSUPOST



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SETERADA

II.2. PRESSUPOST

MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

MEMÒRIA VALORADA
CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

PRESSUPOST

Data: 29/09/23

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost MV_ABASTAMENT_AIGUA_2023				
Capítol	01	ENDERROCS I DESMUNTATGES				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMI	m	Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 2)	3,75	36,000	135,00
2	P21B0-HBQZ	u	Desmuntatge per a recol·locació de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, a una alçària de 3 m com a màxim amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 3)	8,76	0,000	0,00
3	P2146-DJ2Y	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 1)	4,87	45,000	219,15
4	P21G4-55R2	m	Demolició de cuneta triangular de formigó de fins a 100 cm d'amplària, amb parets de 15 cm de gruix, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 4)	4,42	3,000	13,26
5	P2R6-4I5K	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 22)	10,61	10,404	110,39
6	P2RA-M8VT	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus (P - 24)	15,27	10,404	158,87
TOTAL	Capítol	01.01			636,67	

Obra	01	Pressupost MV_ABASTAMENT_AIGUA_2023
Capítol	02	MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P22D1-HPDP	m2	Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 40 m2 (P - 18)	4,18	299,500	1.251,91
2	P21R0-92H9	u	Tala controlada mitjançant directa, d'arbre de 6 a 10 m d'alçària de port mitjà, deixant la soca a la vista, aplec de la brossa generada, càrrega sobre camió grua amb pinça i transport a planta de compostatge (no més lluny de 20 km) (P - 5)	136,81	5,000	684,05
3	P221D-DZ2S	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 11)	8,51	0,000	0,00
4	P230-DAYV	m2	Apuntament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 50% (P - 19)	20,01	39,800	796,40
5	P233-55V9	m2	Estrebada de rasa fins a 3 m de fondària, amb mòduls metàl·lics d'acer (P - 20)	17,70	39,800	704,46
6	P221B-VSI9	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 4 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 8)	19,22	22,500	432,45
7	P221D-DZ2Q	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny de sòls de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 10)	11,72	23,200	271,90
						EUR

MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

MEMÒRIA VALORADA
CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

PRESSUPOST

Data: 29/09/23

Pàg.: 2

8	P221H-EL6D	m3	Excavació en zona de desmunt, de terreny no classificat, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 12)	3,57	33,000	117,81
9	P2218-5662	m3	Excavació de pous fins a 3 m de fondària i fins a 2 m en el fons, en roca, amb explosius i forat de D 30 mm, i càrrega sobre camió (P - 6)	19,51	92,800	1.810,53
10	P2218-566H	m3	Excavació de pous fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb mitjans mecànics, i càrrega sobre camió (P - 7)	18,44	0,000	0,00
11	PRB0-413A	m2	Formació de rocalla amb pedra calcària de 100 a 400 kg, amb retroexcavadora mitjana (P - 73)	398,82	3,000	1.196,46
12	P2RA-IQFO	m3	Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 23)	20,72	58,000	1.201,76
13	P221C-DZ00	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb pala excavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 9)	10,83	0,000	0,00
14	P2R6-415K	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 20 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 22)	10,61	58,000	615,38
15	P2A0-41LR	m3	Subministrament de terra seleccionada, procedent d'aportació (P - 21)	11,95	0,000	0,00
16	P2258-DRND	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM (P - 16)	10,66	0,000	0,00
17	P2258-DRNF	m3	Terraplenat i piconatge en rases i pous amb terres adequades, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95% del PM (P - 17)	13,75	0,000	0,00
18	P2255-DPI1	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més d'1,5 i fins a 2 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant corró vibratori per a compactar, amb compactació del 95% PM (P - 14)	8,82	0,000	0,00
19	P2255-DPHS	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM (P - 13)	12,46	52,640	655,89
20	P2255-DPIO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant de combustible (P - 15)	38,79	51,160	1.984,50
TOTAL Capítol			01.02			11.723,50

Obra 01 Pressupost MV_ABASTAMENT_AIGUA_2023
Capítol 03 PAVIMENTS I SENYALITZACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P938-I2W0	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 26)	35,51	8,640	306,81
2	P927-IPP1	m3	Subbase material seleccionat, amb estesa i piconatge del material al 98 % del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 2 m3 (P - 25)	28,33	14,400	407,95
3	P9H5-E83N	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 base BC 50/70 G, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria grossa per a capa base i granulat calcari, estesa i compactada (P - 28)	92,69	0,000	0,00

EUR

MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

MEMÒRIA VALORADA
CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

PRESSUPOST

Data: 29/09/23

Pàg.: 3

4	P9H5-E830	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada (P - 27)	95,88	0,000	0,00
5	P9HA-607R	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 30)	31,94	0,000	0,00
6	P9HA-6086	m2	Reposició de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D de temperatura baixa, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, de 10 cm de gruix, estesa i compactada manualment (P - 31)	30,75	0,000	0,00
7	P9H9-JM44	m2	Reparació puntual de paviment asfàltic 10 a 15 cm de gruix, amb mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa en diferents capes inclòs requadrat, amb equip de reparacions programades per a paviment asfàltic (RPP), en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 29)	91,08	45,000	4.098,60
8	PBZB-HOF8	u	Equip de reposició de senyalització horitzontal i marques vials en horari laborable diürn, inclòs senyalització dels treballs i esborrat mitjançant fresat (P - 35)	1.117,91	0,500	558,96
9	PB23-DFRH	m	Barrera de seguretat metàl·lica simple, per a una classe de contenció normal, amb nivell de contenció N2, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 2 m segons UNE-EN 1317-2, reduïda, amb un perfil longitudinal de secció doble ona i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 4 m (BMSRA4/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m i amb el desmuntatge inclòs (P - 33)	35,05	0,000	0,00
10	PB23-DFRT	m	Barrera de seguretat metàl·lica doble, per a una classe de contenció alta, amb nivell de contenció H1, índex de severitat A, amplària de treball W6 i deflexió dinàmica 1,2 m segons UNE-EN 1317-2, amb separador, amb un perfil longitudinal de secció doble ona a cada costat del suport i suports C-120 col·locats clavats a terra cada 2 m (BMDNA2/C), col·locada en trams rectes o en corbes de radi igual o superior a 22 m (P - 34)	85,81	3,000	257,43

TOTAL	Capítol	01.03	5.629,75
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MV_ABASTAMENT_AIGUA_2023
Capítol	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	COOI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD72-EUAU	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 500 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 40)	298,39	0,000	0,00
2	PD72-EUB6	m	Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 400 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà i col·locat al fons de la rasa (P - 41)	224,69	0,000	0,00
3	PD7G-EKSK	m	Tub de PVC de 500 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 42)	72,17	0,000	0,00
4	PD7G-EKSU	m	Tub de PVC de 400 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nerrat exteriorment, autoportant, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa (P - 43)	54,26	0,000	0,00
5	PD06-VO3S	u	Pou de registre de formigó prefabricat circular de diàmetre 100 cm i 1,6 m de fondària, amb solera de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =<	671,51	0,000	0,00
						EUR

MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

MEMÒRIA VALORADA
CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

PRESSUPOST

Data: 29/09/23

Pàg.: 4

		0.6 de 15 cm de gruix amb mitja canya, i part proporcional de peces especials, bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 810 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124 col·locat amb morter i graons de polipropilè armat (P - 36)				
6	PD0A-IRIZ	m	Suplement per a pou de registre de formigó prefabricat per alçària superior a 1.60 m de pou de registre de diàmetre de 100 cm amb anells prefabricats, inclòs part proporcional de graons (P - 37)	144,75	0,000	0,00
7	PFB3-W6CL	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada (P - 57)	9,44	2,000	18,88
8	PFB3-W6ES	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 58)	5,40	0,000	0,00
9	PFB2-3XNX	u	Derivació de polietilè injectada, de densitat mitjana de 63 mm de DN, sèrie SDR 11, segons UNE-EN 1555-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 55)	15,17	0,000	0,00
10	PFB0-3Y3M	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 75 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 51)	40,48	0,000	0,00
11	PFB0-3Y3L	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 75 mm de DN i 6 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 50)	34,07	0,000	0,00
12	PFZ0-M8X6	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a colzes de 45 o 90° en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 64)	27,22	0,000	0,00
13	PFZ0-M5C2	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre 400 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 62)	712,35	0,000	0,00
14	PFZ0-MM7M	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 60 i 63 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 65)	24,06	0,000	0,00
15	PFZ0-MRQZ	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 60 i 63 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 67)	7,86	0,000	0,00
16	PFB3-DVVQ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2, inclosa la part proporcional d'accessoris d'unió per compressió mecànica, de material plàstic, i col·locat al fons de la rasa, amb grau de dificultat mitjà, sense presència d'estrebada (P - 56)	20,55	98,000	2.013,90
17	PFB3-W6FB	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 10 (SDR 17), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 59)	10,10	0,000	0,00
18	PFB3-W6FD	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (SDR 11), subministrat en rotlle, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2 i col·locat al fons de la rasa, en entorn no urbà sense dificultat de mobilitat, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada (P - 60)	13,49	0,000	0,00
19	PFZ0-LQ8H	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =<	20,27	2,000	40,54

EUR

MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

MEMÒRIA VALORADA
CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

PRESSUPOST

Data: 29/09/23

Pàg.: 5

		0,6, per a clau de pas en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 61)				
20	PFZ0-M8WY	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, per a peces en T en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 63)	44,54	1,000	44,54
21	PFZ0-MSCB	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, per a vàlvula reductora de pressió en conduccions de diàmetre entre 80 i 90 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 68)	26,17	1,000	26,17
22	PFZ0-MMN5	u	Dau d'ancoratge de formigó formigó per armar HA - 25 / B / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, per a peces de reducció en conduccions de diàmetre entre 60 i 225 mm, inclosa la col·locació d'armadures i el vibratge del formigó (P - 66)	27,22	0,000	0,00
23	PFB0-3Y40	u	Colze de polietilè de 90°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 52)	60,16	1,000	60,16
24	PFB0-3Y3A	u	Colze de polietilè de 45°, manipulat, de densitat alta, de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 49)	48,83	2,000	97,66
25	PFB1-3Y5C	u	Con de reducció de polietilè, manipulat, de densitat alta, de 90 mm a 63 mm de DN de 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3, per a soldar, soldat i col·locat al fons de la rasa (P - 53)	43,20	1,000	43,20
26	PFB2-3XNH	u	Derivació de polietilè manipulada, de densitat alta de 90 mm de DN i 10 bar de pressió nominal, segons UNE-EN 12201-3 amb ramal a 90° de 63 mm de DN, per a soldar, soldada i col·locada al fons de la rasa (P - 54)	34,21	1,000	34,21
27	PN13-ECCO	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 4", de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 70)	129,88	2,000	259,76
28	PN13-ECCI	u	Vàlvula de comporta manual amb rosca de diàmetre nominal 2" 1/2, de 10 bar de pressió nominal, cos llautó, comporta de llautó i tancament de seient metàl·lic, eix de llautó, amb volant d'acer, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 69)	58,81	1,000	58,81
29	PN60-FBNW	u	Vàlvula de guillotina, manual, per a muntar entre brides, de seient elàstic, de 100 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), comporta d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per volant amb eix ascendent, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 71)	223,66	0,000	0,00
30	PN60-FBQN	u	Vàlvula de guillotina, manual, per a muntar entre brides, de seient elàstic, de 65 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, cos de fosa grisa EN-GJL-250 (GG25) amb revestiment de resina epoxi (150 micres), comporta d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), empaquetadura de fibra sintètica teflonada i eix d'acer inoxidable 1.4016 (AISI 430), accionament per volant amb eix ascendent, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 72)	198,97	0,000	0,00
31	PD35-VDXJ	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 39)	136,43	3,000	409,29
32	PD35-VDRH	u	Pericó de pas de formigó prefabricat, de 80x80x85 cm cm de mides interiors i 7 cm de gruix, per a evacuació d'aigües residuals, inclosa tapa de formigó prefabricat, col·locat (P - 38)	223,78	0,000	0,00
33	PDG2-PZJI	m	Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 90 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 20x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris	12,15	0,000	0,00

EUR

MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

MEMÒRIA VALORADA
CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

PRESSUPOST

Data: 29/09/23

Pàg.: 6

34	PDG2-PZJN	m	d'unió, separadors i obturadors (P - 44)	18,22	0,000	0,00
			Canalització amb dos tubs corbables corrugats de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 25x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 45)			
35	PDG2-PZJO	m	Canalització amb un tub corbable corrugat de polietilè de 160 mm de diàmetre nominal, de doble capa, i dau de recobriments de 25x40 cm amb formigó d'ús no estructural HNE-20/P/20 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, fil guia a cada tub, part proporcional d'accessoris d'unió, separadors i obturadors (P - 46)	13,82	0,000	0,00
36	PDK4-SAPN	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u (P - 48)	134,43	0,000	0,00
37	PDK4-MP9T	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u (P - 47)	181,55	0,000	0,00

TOTAL	Capítol	01.04	3.107,12
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost MV_ABASTAMENT_AIGUA_2023
Capítol	05	SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PA-SYS	pa	Partida alçada per la Seguretat i Salut de les obres de creuament de la N-260 per un nou sistema d'abastament d'aigua potable corresponent al 5,0 % del pressupost. Aquesta partida inclou tots els treballs i materials necessaris i establerts a l'Estudi Bàsic de seguretat i salut, com baranes de protecció, plataformes de treball en voladís, xapes de protecció per al creuament de rases, protectors regulables de serra circular, vàlvules antirretorn de flama, cintes de valissament reflectores, treballs de control i direcció del trànsit, inclosos la instal·lació provisional d'un sistema semafòric així com qualsevol altre treball o material que es consideri necessari per a anul·lar situacions de risc, la redacció del Pla de Seguretat i Salut per part del contractista i l'adhesió al Pla de Seguretat i Salut i tots els treballs a realitzar per garantir la seguretat viària, senyalització, abalissament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, segons indicació de la direcció d'obra. (P - 32)	1.144,58	1,000	1.144,58

TOTAL	Capítol	01.05	1.144,58
--------------	----------------	--------------	-----------------

EUR



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SETERADA

II.3. RESUM DE PRESSUPOST



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

MEMÒRIA VALORADA
CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 29/09/23

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES	636,67
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	11.723,50
Capítol	01.03	PAVIMENTS I SENYALITZACIÓ	5.629,75
Capítol	01.04	INSTAL·LACIONS	3.107,12
Capítol	01.05	SEGURETAT I SALUT	1.144,58
Obra	01	Pressupost MV_ABASTAMENT_AIGUA_2023	22.241,62
			22.241,62
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost MV_ABASTAMENT_AIGUA_2023	22.241,62
			22.241,62

euros



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SETERADA

II.4. ÚLTIM FULL



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

MEMÒRIA VALORADA
CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA
POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	22.241,62
13 % Benefici industrial SOBRE 22.241,62.....	2.891,41
6 % Despeses generals SOBRE 22.241,62.....	1.334,50
Subtotal	26.467,53
21 % IVA SOBRE 26.467,53.....	5.558,18
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 32.025,71

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(TRENTA-DOS MIL VINT-I-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)

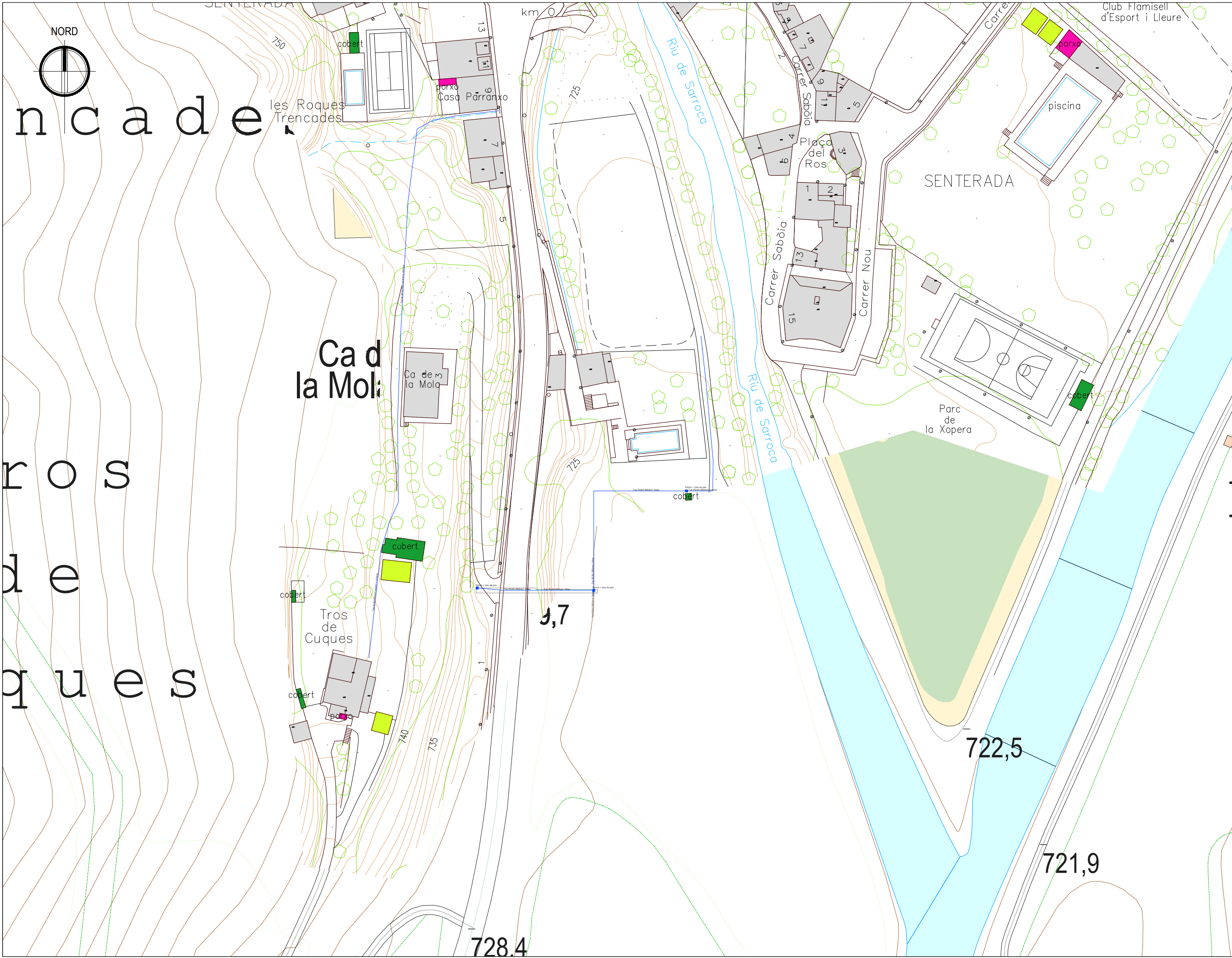
Marc Pujol Baños

Arquitecte



MEMÒRIA VALORADA. CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AIGUA POTABLE AL NUCLI DE SETERADA

III.- PLÀNOLS



ncade

ros
de
ques

Ca d
la Mola

SENTERADA

Club Flamisell
d'Esport i Lleure



EMPLAÇAMENT
SITUACIÓ

MEMÒRIA VALORADA: CREUAMENT DE LA N-260 DEL SISTEMA D'ABASTAMENT D'AGUA
POTABLE AL NUCLI DE SENTERADA

2023
ABRIL

1/1000

01

ARQUITECTE
Marc Pujol Benús
Còlegat 392706

